

AL

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication :

(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

2 704 392

(21) N° d'enregistrement national :

93 05413

(51) Int Cl<sup>3</sup> : A 23 L 1/302, 1/304

(12)

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 30.04.93.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 04.11.94 Bulletin 94/44.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du  
présent fascicule.*

(60) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : *BOIRON société anonyme* — FR.

(72) Inventeur(s) : Curtay Jean-Paul, Boiron Christian,  
Abecassis Jacky et Baume Bernard.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Laurent et Charras.

(54) Complément nutritionnel absorbable pour améliorer et optimiser les niveaux d'activité physique et cérébrale  
des individus.

(57) Complément nutritionnel absorbable pour améliorer  
les niveaux d'activité physique et cérébrale, caractérisé en  
ce qu'il contient du magnésium, une association de vitami-  
nes C et B1 et un excipient.

levels

FR 2 704 392 - A1



COMPLEMENT NUTRITIONNEL ABSORBABLE POUR AMELIORER ET  
OPTIMISER LES NIVEAUX D'ACTIVITE PHYSIQUE ET CEREbraLE  
DES INDIVIDUS.

5 L'invention concerne un complément nutritionnel absorbable pour améliorer et optimiser les niveaux d'activité physique et cérébrale des individus.

Dans une forme de réalisation pratique, ce complément nutritionnel  
10 est destiné à pour compenser ou suppléer les carences alimentaires.

Comme on le sait, un "complément nutritionnel" désigne une  
supplémentation en micronutriments, complétant l'alimentation  
quotidienne, qui permet à la fois d'agir sur un symptôme et en même  
15 temps de renforcer l'organisme.

Comme on le sait, les capacités d'effort physique diminuent  
significativement avec une carence marginale en vitamine C et sont  
restaurées par une prise de cette vitamine. En l'absence de carence,  
20 l'administration de vitamine C augmente les capacités musculaires et  
cardiaques. Par ailleurs, la prise de vitamine C augmente la synthèse des  
catécholamines, à la fois dans les glandes surrénales, à partir desquelles  
l'adrénaline donne aux cellules des ordres de mobiliser de l'énergie, ainsi  
que dans le cerveau où elles stimulent la "présence d'esprit", telle que la  
25 concentration, la prise de décision et le passage à l'action.

Le magnésium et la vitamine B sont indispensables à la production  
d'énergie. Avant d'être transformés en énergie dans les mitochondries,  
les sucres et les graiss<sup>es</sup>~~és~~ doivent être dégradés par des enzymes  
30 magnésium-dépendantes et vitamines-dépendantes.

Parallèlement, la chute du taux de magnésium provoque des coups de pompe. L'administration de magnésium améliore le syndrome de fatigue chronique, facilite l'effort physique chez les sportifs en réduisant le stress cardiovasculaire et la consommation d'oxygène à l'effort. Elle  
5 permet également de corriger une carence marginale, et elle présente un effet positif sur la fatigue et l'altération des facultés psychomotrices.

L'invention vise à pallier ces inconvénients. Elle concerne un complément nutritionnel synergique, qui permet :  
10 - d'une part, de lutter contre les baisses d'énergie liées à un stress physique, tel que la croissance, la grossesse, les infections, les traumatismes, les opérations ;  
- d'autre part, de lutter contre les baisses d'énergie liées à un stress  
psychologique ;  
15 - et enfin de soutenir les efforts physiques et intellectuels.

Ce complément nutritionnel absorbable pour optimiser les niveaux d'activité physique et cérébrale, se caractérise en ce qu'il contient du magnésium, une association de vitamines C et B1 et un excipient.  
20

Avantageusement, en pratique :  
- le magnésium se présente sous forme de glycérophosphate de magnésium ;  
- l'association de vitamines contient également de la vitamine E qui  
25 protège la vitamine C contre les oxydations ;  
- l'excipient est formé d'un mélange de dextrose, de cellulose et de poudre de carotte pour colorer le mélange ;  
- la présence de magnésium active la vitamine B1 et cette synergie favorise et améliore la production d'énergie.  
30

Dans une forme d'exécution pratique, le complément nutritionnel absorbable selon l'invention, contient en pour cent en poids :

- 33 % de vitamine C,
- 33 % de glycérophosphate de magnésium,
- 5    - 0,05 % de vitamine B1,
- 1,0 % de vitamine E à 50 % dans un mélange de gélatine et de dextrine ;
- 32,95 % d'excipient, par exemple :
  - . 20 % de dextrose,
  - 10    . 9,95 % de cellulose,
  - . 2 % de poudre de carotte,
  - . 1 % de stéarate de magnésium.

15    Pour garantir l'intégrité des différents composés, on effectue avantageusement la formulation de la manière suivante. Dans un premier temps, on granule en phase humide les excipients et les principaux composés. Puis, dans un deuxième temps, on mélange en phase sèche les vitamines et les principes actifs fragiles.

20    Le complément nutritionnel conforme à l'invention se présente sous forme sèche, notamment sous forme de poudre, de granules, de gélules et avantageusement sous forme de comprimés.

25    On a observé qu'avec des comprimés de 500 mg, sur des adultes, on obtenait de bons résultats en avalant quatre comprimés le matin après le petit déjeuner pendant deux à trois mois, renouvelable si nécessaire.

### REVENDICATIONS

1/ Complément nutritionnel absorbable pour améliorer les niveaux <sup>improve</sup> <sup>levels</sup> d'activité physique et cérébrale, caractérisé en ce qu'il contient du magnésium, une association de vitamines C et B1 et un excipient.

2/ Complément nutritionnel selon la revendication 1, caractérisé en ce que le magnésium se présente sous forme de glycérophosphate de magnésium.

3/ Complément nutritionnel selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que l'association de vitamines comprend également de la vitamine E.

4/ Complément nutritionnel selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'excipient est formé d'un mélange de cellulose, de dextrose, de stéarate de magnésium et de poudre de carotte.

5/ Complément nutritionnel absorbable pour optimiser les niveaux d'activité physique et cérébrale selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il comprend en pour cent en poids :

- 33 % de vitamine C,
- 33 % de glycérophosphate de magnésium,
- 0,05 % de vitamine B1,
- 1,0 % de vitamine E à 50 %
- 32,95 % d'excipient.

INSTITUT NATIONAL  
de la  
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE  
PRELIMINAIRE  
établi sur la base des dernières revendications  
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement  
national

FA 485357  
FR 9305413

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	DE-A-38 00 968 (KARL W. ASCHE) * colonne 1, ligne 1 - ligne 33; revendication 3 *	1,3
X	DE-A-38 00 969 (KARL W. ASCHE) * revendications 1,2 *	1,3
X	GB-A-2 212 722 (THERAVIT LIMITED) * abrégé *	1,3
X	US-A-4 544 550 (RODOLFO Y. ALMANZOR) * colonne 3, ligne 56 - colonne 4, ligne 13 *	1,3
A	EP-A-0 183 305 (MELKUNIE HOLLAND B.V.) * abrégé *	1,3,5
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
		A23L A61K
Date d'achèvement de la recherche		Examineur
26 Janvier 1994		Alvarez Alvarez, C
<p><b>CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES</b></p> <p>X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire</p> <p>T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons &amp; : membre de la même famille, document correspondant</p>		